

Title (en)

A PROCESS FOR MAKING CERAMIC/METAL AND CERAMIC/CERAMIC LAMINATES BY OXIDATION OF A METAL PRECURSOR.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIK/METALL- UND KERAMIK/KERAMIK-LAMINATEN DURCH OXIDATION VON METALLVORLÄUFERN.

Title (fr)

PROCEDE POUR FABRIQUER DES STRATIFIES CERAMIQUE/METAL ET CERAMIQUE/CERAMIQUE PAR OXYDATION D'UN PRECURSEUR DE METAL.

Publication

EP 0580746 A1 19940202 (EN)

Application

EP 92910877 A 19920312

Priority

US 67961491 A 19910403

Abstract (en)

[origin: WO9217616A1] A method of preparing a laminated ceramic. The method includes preparing a precursor having at least one noble metal element component and at least two non-noble metal elements. The precursor is exposed to a first environment to form a primary ceramic phase containing the non-noble metal elements. The precursor is next exposed to a second environment to form a second oxidized zone having a second concentration of the primary ceramic phase, the second concentration being less than the first concentration. The precursor is repeatedly exposed to each environment to form a plurality of zones with the first concentration of the primary ceramic phase separated by zones with the second concentration of the ceramic.

Abstract (fr)

Est décrit un procédé pour préparer une céramique stratifiée. Ce procédé consiste à préparer un précurseur possédant au moins un élément en métal précieux et au moins deux éléments en métal non précieux. Le précurseur est exposé à un premier environnement pour former une phase céramique primaire renfermant les éléments en métal non précieux. Le précurseur est ensuite exposé à un deuxième environnement pour former une deuxième zone oxydée présentant une deuxième concentration de la phase céramique primaire, cette deuxième concentration étant inférieure à la première concentration. Le précurseur est exposé à plusieurs reprises à chaque environnement pour former une pluralité de zones présentant la première concentration de la phase céramique primaire, séparées par des zones présentant la deuxième concentration de la phase céramique.

IPC 1-7

C22C 1/10; **H01B 11/18**; **H01B 13/00**; **H01B 3/06**

IPC 8 full level

B32B 18/00 (2006.01); **C01G 1/00** (2006.01); **C04B 35/45** (2006.01); **C04B 35/622** (2006.01); **C04B 35/65** (2006.01); **H01B 12/06** (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B32B 18/00 (2013.01 - EP US); **C04B 35/65** (2013.01 - EP US); **C04B 2237/34** (2013.01 - EP US); **C04B 2237/68** (2013.01 - EP US); **Y10S 148/035** (2013.01 - EP US); **Y10S 505/736** (2013.01 - EP US); **Y10S 505/742** (2013.01 - EP US); **Y10S 505/785** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9217616 A1 19921015; EP 0580746 A1 19940202; EP 0580746 A4 19940315; JP H06506186 A 19940714; US 5259885 A 19931109

DOCDB simple family (application)

US 9201999 W 19920312; EP 92910877 A 19920312; JP 50995292 A 19920312; US 67961491 A 19910403